EL GENERO CAPPARIS EN COLOMBIA

POR ARMANDO DUGAND

Las plantas del género *Capparis* L., familia Capparidaceæ —a la que pertenece el alcaparro común originario del mediodía de Europa y del Oriente, cuyos botones florales se emplean macerados en vinagre como condimento aperitivo— forman un elemento importante y conspicuo de la asociación vegetal xerófila en el litoral Caribe de Colombia y, aunque en menor proporción, en todas las demás regiones áridas del país.

Las especies de la flora colombiana, al menos las que se conocen hasta ahora, son por lo común arbustivas, de tamaño mediocre o pequeño, y aún las arborescentes raras veces exceden de unos 6 metros de altura. Son inermes y tienen hojas alternas, sencillas, enteras, ora regularmente dispuestas a lo largo de las ramitas, a veces a lado y lado de éstas, lo que las hace aparecer como dísticas, ora congregadas en el extremo o en los nudos de las mismas, y a menudo acompañadas de estípulas muy pequeñas; la lámina foliar es casi siempre coriácea o subcoriácea, lustrosa, reticulado-venosa, ya totalmente glabra, ya revestida de pelillos cortos, sencillos o ramificados en figura de estrella; en tales casos la pubescencia se presenta también sobre las ramitas jóvenes y en las inflorescencias. En dos especies (*C. indica* y *C. odoratissima*) el indumento que recubre el envés de las hojas y los racimos florales está formado por excrescencias escamosas apretadas. Con excepción de una (*C. tenuisiliqua*), todas las especies colombianas son perennifolias y esto es justamente lo que las hace tan conspicuas en las sinecias xerófilas, especialmente en los meses de sequía extremada, pues destácanse entonces por su follaje lozano y verdiobscuro entre los demás componentes del bosque, cuyas ramas escuetas, marchitas por los ardientes rayos del sol y por la falta de agua, dan un aspecto desolador al paisaje. Son por lo tanto plantas altamente adaptadas a la aridez.

Las flores de las *Capparis* son raras veces solitarias y se presentan usualmente en racimos sencillos o corimbiformes terminales o axilares; son hermafroditas, tetrámeras, el cáliz con 4 sépalos iguales entre sí o los dos exteriores más pequeños o también en algunos casos están unidos en forma de cúpula cuadrifida; a menudo están dotados en la base, por el lado interno, con una excrescencia ligulácea más o menos carnosa que afecta la figura de una glándula y que en ciertas especies, como en *C. Cuatrecasana*, es relativamente voluminosa. La corola consta de 4 pétalos muy imbricados en la prefloración; el androceo posee estambres numerosos, en un caso (*C. cordata*) con sólo 8 estambres, en los demás con 12, 16 o mucho más (96 en *C. pendula*), de luengos filamentos blancos, rosados o purpúreos que sobresalen mucho de la corola. El ovario está dispuesto en el extremo de un ginóforo alargado y delgado en todas las especies, con excepción de dos (*C. odoratissima* y *C. linearis*) que lo tienen sumamente corto o casi nulo. El fruto es bacciforme, de forma muy variable según las especies; en la mayoría es alargado, cilíndrico, toroso o lineal, contraído usualmente entre las semillas y largamente estipitado, en otras es más bien oblongo, del tamaño del dedo pulgar, nudoso, liso o verrugoso, pero muchas especies lo tienen redondo, casi esférico o también elipsoideo o de forma de huevo. Las semillas son siempre numerosas, campilotropas, reniformes y están más o menos anidadas en una pulpa carnosa de color blanco, cremoso o rojo que en algunas especies (*C. pulcherrima* y *C. Baducca*) se reputa venenosa.

Aunque los frutos de los alcaparros silvestres se han descrito alguna vez como indehiscentes, lo cierto es que en ciertas especies observadas repetidamente por mí (*C. odoratissima, C. flexuosa* y *C. eustachiana*), el fruto maduro se abre paulatinamente desde la base a lo largo de una o ambas suturas, encogiéndose y torciéndose las ventallas hacia adelante o hacia los lados y separándose de las placentas lineales. En *C. flexuosa* la dehiscencia es muy conspicua porque, como en esta especie la pulpa del fruto es abundante y de color rojo, el arbusto parece cargado de tiras de carne cruda que cuelgan del extremo de las ramas.

La madera de las *Capparis* es generalmente dura y compacta, de textura fina y color blanquizco o amarillento; los anillos de crecimientos son usualmente discernibles, los poros pequeños, abundantes, frecuentemente dispuestos en hileras radiales. Según el Profesor Samuel J. Record (Timbers of Tropical America: 191. 1924) el parénquima es de abundancia variable, distinguible o nó, está asociado a los poros y aparece a veces en líneas delgadas concéntricas en los bordes de los anillos de crecimiento; los radios son finos y escasamente visibles sin la ayuda de una lente.

Casi todas las especies colombianas contienen un principio volátil acre, de olor intermedio entre el ajo y la mostaza, y más o menos pronunciado, que se nota particularmente al estrujar las hojas entre los dedos y que pasa por estimulante y antiescorbútico. La corteza del tronco y de las ramas es de sabor amargo y picante y la de las raíces es en algunos casos vesicante (*C. flexuosa, C. indica, C. odoratissima*) mientras que otra (*C. Baducca*) pasa por tener propiedades alexifármacas, por lo cual la usan los curanderos de la Costa Atlántica, mezclada con diversos otros ingredientes vegetales, para la preparación de sus "contras" o remedios para las picadas de insectos y otras sabandijas ponzoñosas y aún en los casos benignos de mordedura de culebras poco venenosas, ya que tales preparaciones son poco menos que inútiles cuando se trata de casos graves, como en las mordeduras de serpientes peligrosas de los géneros *Bothrops* y *Crotalus*.

Siguiendo la clasificación más reciente de las Caparidáceas (Pax & Hoffmann in Engler Natuerl. Pflanzenfam. ed. 2: 17-b. 1936), las secciones genéricas de *Capparis* representadas en Colombia son las siguientes:

	Especies colombianas:
CYNOPHALLA:	*flexuosa, eustachiana, securidacea, usiacurina, verrucosa, linearis* y *pendula.*
CAPPARIDASTRUM:	*Pachaca, macrophylla, Cuatrecasana, Baducca, tenuisiliqua* y *Garciæ.*
QUADRELLA:	*odoratissima.*
COLICODENDRON:	*cordata.*
BREYNIASTRUM:	*indica.*
CALANTHEA:	*pulcherrima* y *detonsa.*
BEAUTEMPSIA:	*ovalifolia.*

En la clave diagnóstica que sigue, no he tratado de conformarme exactamente al orden establecido por Pax y Hoffmann, sino que he dispuesto las especies de manera más o menos arbitraria, en forma que permita reconocerlas con mayor facilidad por sus caracteres más sobresalientes, esto es, por la forma y tamaño de las hojas o de los frutos o la disposición de los sépalos.

Tres especies nuevas se describen en esta monografía: *C. Cuatrecasana* y *C. Garciæ,* ambas de la sección *Capparidastrum* (*) y *C. usiacurina,* que pertenece probablemente a la sección *Cynophalla.*

Las plantas que aparecen citadas en el catálogo bajo la indicación de "Otros Ejemplares" han sido en su mayoría determinadas por el excelente colaborador de este Instituto, señor Ellsworth P. Killip, Curador Asociado de la división botánica de la Smithsonian Institution, Washington, a quien agradezco su valiosa cooperación. Tales plantas se hallan en el Herbario del Museo Nacional de los Estados Unidos. Conste también mi sincero agradecimiento al R. Hermano Elías, de las Escuelas Cristianas, por haberme permitido el estudio de los numerosos ejemplares coleccionados por él cerca de Barranquilla, los cuales forman parte del Herbario del Colegio Biffi, en aquella ciudad; al venerable sabio

---

(*) Creo que la sección **Capparidastrum,** tal como está actualmente comprendida por Pax y Hoffmann y por otros autores, está congestionada de especies que difieren bastante entre sí por la forma del cáliz, del fruto y otros caracteres correlativos importantes, lo cual puede eventualmente dar lugar a que se subdivida.

R. Hermano Apolinar-María, del Instituto de La Salle, Bogotá, por igual favor en cuanto a los ejemplares del Herbario de ese centro docente; al Director del Field Museum of Natural History, Chicago, por el envío de indispensables fotografías de tipos y copias de descripciones y dibujos originales de especies colombianas, venezolanas, ecuatorianas y peruanas; a los ilustrados colegas Profesor Dr. Emilio Robledo y R. Hermano Daniel, de Medellín, por idénticos favores, y al distinguido amigo Profesor Samuel J. Record, Decano de la Yale University School of Forestry, New Haven, E. U., por el envío de dos interesantes ejemplares del Herbario de aquella facultad.

Clavis specierum colombianarum generis CAPPARIS

A.—Folia subtus, ut inflorescentiæ, dense lepidota.

B.—Folia oblonga inferne sensim angustata, vel anguste lanceolata, interdum subcuneato-obovata, apice acuta vel acutiuscula, utrinque viridia subtus pallidiora vel subargentea et saepe scabriuscula; calyx brevis quadrifidus, petala utrinque tomentosa; ovarium longe stipitatum. . 1.—**C. indica**

BB.—Folia oblongo-elliptica apice acuta vel mucronulata, supra in sicco dilute viridia, subtus pallidiora vel pallide ferrugineo-argentea; calyx quadripartitus sepalis valvatis in alabastro corollam tegentibus; petala externe lepidota; ovarium breviuscule stipitatum. . . . . 2.—**C. odoratissima**

AA.—Folia et inflorescentiæ glabræ vel pubescentes aut stellulato-pilosæ

B.—Sepala æqualia, forma pro speciebus varia, aliis leviter imbricata, aliis valvata, aliis etiam connata ideoque calycem cupulatum quadrifidum formantia, in plerisque parva, petalis multo minora, interdum angusta vel acuta, sæpe ante explicationem petalorum patula vel reflexa

C.—Fructus globosus vel ovoideus vel oblongo-ellipsoideus

D.—Folia subrotundo-ovata obtusa (3-5 cm. longa itemque fere lata), membranacea, utrinque stellulato-tomentosa; sepala in alabastro valvata; stamina 8; fructus stellulato-pubescens. . . . .3.—**C. cordata**

DD.—Folia longiora quam latiora; stamina 12, 16, 16 vel numerosiora

E.—Laminæ 4-5 cm. longæ × 2-2.5 cm. latæ ovales vel ellipticæ, utrinque obtusissimæ apice obsolete mucronulatæ, coriaceæ, desuper nitidæ glabraeque, subtus pallidiores denseque stellulato-pubescentes; calyx parvus campanulatus margine crenato-lobatus; fructus 2.5 cm. diam. . . . . 4.—**C. ovalifolia**

EE.—Laminæ majores latioresque; calyx plerumque in alabastro apertus

F.—Folia adulta breviter aut sublonge petiolata (petiolo minus quam 3 cm. longo)

G.—Laminæ 12-25 cm. longæ, vel longiores

H.—Apex laminarum acuminatum: ramuli et inflorescentiæ floresque pube stellata brevissima pallide rufa facile detersa induti: sepala triangulari-lanceolata, acuta, intus ad basim ligula quadrata aucta: petala lineari-oblonga: fructus ellipsoideus c. 8 cm. diam...............5.—**C. detonsa**

HH.—Apex laminarum obtusum interdum fere emarginatus: rami foliaque glabra: sepala sublinearia reflexa, intus tomentosa et ad basim ligula parva acuta erectaque aucta: petala oblongo-lanceolata acutiuscula subreflexa utrinque tomentosa: fructus subglobosus vel ellipsoideus 6-10 cm. diam.............6.—**C. pulcherrima**

GG.—Laminæ 7-13 cm. longæ utrinque glabræ, rigide coriaceæ et valde venosæ, marginibus undulatæ, basi cordatæ apice obtusæ vel emarginatæ: calyx crassus, fundo tumido basi protracto, sepalis brevibus et latis: fructus subglobosus 3-6 cm. diam.........6.—**C. Pachaca**

FF.—Folia adulta longe (4-12 cm.) petiolata: laminæ ellipticæ vel ovales utrinque acutæ vel acutiusculæ, coriaceæ vel papyraceæ: flores majusculi longe pedicellati, in racemis terminalibus

G.—Laminæ utrinque glabræ 15-25 cm. longæ, vel longiores: calyx fere cupuliformis basi protractus, apice quadrifidus, sepalis triangularis acutis ....8.—**C. macrophylla**

GG.—Laminæ subtus subdense pube molli simplici tenui albida indutæ, 5-22 cm. longæ: flores purpurei calyce crassiusculo sepalis late ovatis obtutusissimis cito reflexis potius concavis, intus ad basim ligula tumida maxima lataque purpurea conspicua auctis: fructus ovoideus 3-4 cm. longus ....9.—**C. Cuatrecasana**

CC.—Fructus oblongus aut lineari-siliquiformis: calyx parvulus sepalis in alabastro apertis: folia plerumque conferta

D.—Racemi breves terminales pauciflori corymbosi vel subumbellati: stamina mox purpurea: folia magnitudine varia (4-30 cm. longa) alia longe (ad 7 cm.) aut modice (2-4 cm.) alia brevissime (0.2 cm.) petiolata inque iisdem intervallis ramulorum commixtim congesta; fructus oblongus nodosus 3-8 cm. longus, mature atropurpureus carne albida............................10.—**C. Baducca**

DD.—Racemi elongati erectique terminales multiflori; folia in intervallis vel prope extremum ramulorum conferta: fructus graciles lineari-torulosi 10-25 cm. longi

E.—Folia tenuia caduca glabra vel subtus pubescentia, variabili figura admodum, sublonge (3-4) cm. petiolata; pedunculi bractea lineari setacea cito caduca subtenti; fructus glaber ....11.—**C. tenuisiliqua**

EE.—Folia firme papyracea subtus dense molliterque pube simplici incano-hirta, late elliptica, breviter (0.5-1.8 cm.) petiolata, petiolo hirtello; fructus puberulus..............12.—**C. Garciæ**

BB.—Sepala biseriata (duo exteriora sæpissime minora) subrotunda vel ovata, obtusa, concava, præfloratione valde imbricata, majuscula, itaque magnam corollæ partem in alabastro globoso tegentia

C.—Fructus brevis late ellipsoideus vel subglobosus 2-3 cm. longus utrinque rima longitudinali percursus; folia papyracea vel membranacea oblonga vel angustenceolata apice acuminata, 7-18 cm. longa × 2-5 cm. lata, glabra; ramuli supra axillis foliorum superiorum alabastrulo solitario parvulo subglobuloso stipitatoque non raro præditi; stamina 5-6 cm. longa....
13.—**C. pendula**

CC.—Fructus oblongus vel elongato-cylindraceus plerumque torulosus; folia plerumque coriacea vel subcoriacea

D.—Folia in eodem frutice nec heteromorpha nec hastata

E.—Folia linearia (0.5-0.7 cm. tantum lata) rigide coriacea, sæpe retroversa, marginibus revolutis; gynophorum breviusculum vel fere nullum; fructus torulosus 2-3 cm. longus ad maturitatem aurantiacus..............14.—**C. linearis**

EE.—Folia non linearia; gynophorum elongatum

F.—Fructus subdense verruculosus ideo rugosus, oblongus (3-6 cm. longus) viridis carne albida; folia brevissime petiolata oblonga (5-9 cm. longa) in sicco ut in vivo dilute viridia, glabra, apice acuta vel obtusiuscula, interdum subobovato-oblonga........15.—**C. verrucosa**

FF.—Fructus suavis tactu

G.—Folia utrinque vel subtus ad venas, ut ramuli petiolique, pube simplici brevi induta

H.—Laminæ oblongæ, 4.5-6.5 cm. longæ, marginibus fere parallelis, prope apicem abrupte acutatæ, apice ipso acutiusculo, dilute virides; fructus lineares ad 9 cm. longi, inter semina constricti, atrofusci ....16.—**C. usiacurina**

HH.—Laminæ ovato-ellipticæ apice obtusæ vel retusæ, 3-5 cm. longæ; fructus claviformis c. 5 cm. longus; folia sæpe conferta......
17.—**C. securidacea**

GG.—Folia glabra, sæpe a basi ad extremum ramulorum elongatorum fere distiche disposita; fructus 8-25, cm. longus, teres, nodoso-torulosusque; stamina corollam multo superantia

H.—Laminæ majusculæ (7-13 cm. longae) ovatæ vel ovato-oblongæ vel elliptico-lanceolatæ apice plerumque acutæ aut in acumen breve acutiusculum vel obtusiusculum desinentes; stamina quam 5 cm. breviora
18.—**C. eustachiana**

HH.—Laminæ 4-8 cm. longæ, variabili figura, plerumque ovales vel ovato-ellipticæ vel subobovatæ apice semper obtusæ vel emarginatæ; flores speciosi patentissimi, staminibus albis vel roseis 5-7 cm. longis vel longioribus..
19.—**C. flexuosa**

DD.—Folia heteromorpha, ab anguste ac lineari ad oblongam vel ovatam subintegramque figuram in eodem non raro frutice, sed pleraque basi dilatata seu hastata; flores fructusque ut in **Capparide flexuosa**......................20.—**C. flexuosa** forma **hastata.**

CATALOGO ANOTADO DE LAS ESPECIES SEÑALADAS EN COLOMBIA

1—**Capparis indica** (L.) Fawc. et Rendle, Journ Bot. 52: 143. 1914.

Breynia indica L., Sp. Pl. ed. 1: 503. 1753.

Capparis Breynia L., Syst. ed. 10: 1071. 1759; Sp. Pl. ed. 2: 721. 1762 pro parte.

Capparis Breynia Jacq., Select. Stirp. Amer. 161, t. 103. 1763. Tr. & Pl. Prodr. Fl. Novogranat. 80. 1862.

Capparis amygdalina Lam., Encycl. 1: 608. 1783.—HBK. Nov. Gen. & Sp. 5: 96. 1821.—D.C. Prodr. 1: 250. 1824.

Capparis barcellonensis HBK., Nov. Gen. & Sp. 5: 92. 1821.

Ejemplares examinados: ATLANTICO: *Dugand 77:* Campeche; *Dugand 86:* carretera de Puerto Colombia; *Dugand 147; 401:* Baranoa; *Dugand 1093:* El Prado, Barranquilla; *Elías 1212; 1496;* Puerto Colombia. CUNDINAMARCA: *Triana:* Anapoima. TOLIMA: *Triana:* Mariquita.

Otros ejemplares (det. Killip): ANTIOQUIA: *Archer 610.*—BOLIVAR: *Heriberto 89; 395:* Cartagena.—MAGDALENA: *Smith 438, Walker 1267:* Santa Marta.

Nombres vernáculos: Olivo macho (Atlántico), Tinto, Tunito, Auso (Cundinamarca y Tolima).

Especie bastante común, aunque no tan frecuente como *C. odoratissima.* El Dr. Carlos Cuervo Márquez (Trat. Element. Bot. 207. 1913) dice que "la corteza de la raíz es acre y estimulante y la del tronco, y las hojas, sirven para preparar un cocimiento que se usa mucho para curar el histérico y la hipocondría. La infusión de las hojas se emplea con ventaja contra las enfermedades nerviosas".

2—**Capparis odoratissima** Jacq., Hort. Schoenbr. 1: 57, t. 110. 1797.

Capparis Breynia HBK. (nec Jacq. nec Swartz), Nov. Gen. & Sp. 5: 97. 1821.

Capparis intermedia HBK., *l.c.* 98.

Capparis torulosa Griseb. (non Swartz), Bonplandia 1: 2. 1858.—Hemsl. in Biol. Centr. Amer. Bot. 1: 44. 1879.

Ejemplares examinados: ATLANTICO: *Dugand 17:* Galapa; *Dugand 229; 420; 420-B:* Puerto Colombia; *Dugand 1184;* entre Galapa y Juanmina; *Dugand 1189:* Juanmina; *Dugand 1236:* Ponedera; *Elías 120:* Megua; *Elías 1190:* Puerto Colombia. CUNDINAMARCA: *Triana:* Anapoima y Tocaima; *Pérez-Arbeláez 497:* Guataquí; *Pérez-Arbeláez 2588:* Tocaima. TOLIMA: *Triana:* Mariquita; *Pérez-Arbeláez & Cuatrecasas 6522:* El Espinal, en el parque.

Otros ejemplares (det. Killip): BOLIVAR: *Killip & Smith 14444:* Turbaco (parte en el Herb. Nac. Colombiano); *Heriberto 380:* Cartagena; *Ariste-Joseph 716:* Calamar. GUAJIRA: *Dawe 530.* MAGDALENA: *Smith 439:* Santa Marta. TOLIMA: *Pennell 2930:* Melgar.

Nombres vernáculos: Olivo (Atlántico, Bolívar, Magdalena), Fruta de zorro, Naranjuelo (Cundinamarca, Tolima).

Especie muy hermosa, de follaje tupido, lustroso y permanente, por lo cual suele emplearse a menudo como árbol de adorno en los jardines particulares y en los parques públicos de Barranquilla y otros lugares de la Costa Atlántica.

3—**Capparis cordata** Ruiz et Pavon, Fl. Peruv. 4: t. 432. 1802; DC. Prodr. 1: 251. 1824.

Capparis crotonoides HBK., Nov. Gen. & Sp. 5: 95, t. 437. 1821.—DC. Prodr. 1: 251-252. 1824.

De Candolle (*l. c.*) cita como *C. crotonoides* un ejemplar de Humboldt "de las orillas del río Magdalena" y el Index Kewensis (1: 416. 1895) asevera que la especie es propia de la "Nueva Granada". Triana y Planchon no la incluyen en su Pródromo de la flora neogranadina. No he visto ejemplares, y me remito por consiguiente a los autores citados para justificar la inclusión de esta especie en la flora de Colombia. La localidad típica de *cordata* es Guayaquil, Ecuador y la de *crotonoides* es Trujillo, en la costa pacífica del Perú.

4—**Capparis ovalifolia** Ruiz et Pavon, Fl. Peruv. 4: t. 432. 1802; DC. Prodr. 1: 252. 1824.
Capparis avicennifolia HBK., Nov. Gen. & Sp. 5: 94. 1821.
Colicodendron avicenniæfolium Seem., Bot. Voy. Herald: 78. 1852-1857.

Seemann señala la presencia de esta especie en Colombia, con el nombre *Colicodendron avicenniæfolium,* diciendo que se halla en el litoral pacífico del territorio del "Darién", región que según el mapa publicado en la obra citada, abarca todo el territorio de la actual Intendencia del Chocó, en Colombia. Asevera, además, que el área de dispersión de la especie abarca el litoral del Pacífico entre las latitudes 8° Norte y 4° Sur, lo cual comprende a Colombia. No he visto ejemplares y por consiguiente incluyo la especie bajo la autoridad de Seemann. La localidad típica de *ovalifolia* es Ica, en el Perú, y la de *avicennifolia* es "entre Cascas y Trujillo, costa pacífica del Perú".

5—**Capparis detonsa** Triana et Planchon, Prodr. Fl. Novogranat. 80. 1862.

Conozco esta especie solamente por la fotografía del tipo (*Triana* en el Herbario Delessert, Nº 8471) y por el cotipo incompleto de Triana que existe en el Herbario Nacional Colombiano. La localidad típica es "Buenavista, vertiente occidental del Quindío, 1600 metros". La pubescencia es sumamente tenue y fácil de raspar.

6—**Capparis pulcherrima** Jacq., Enum. Pl. Carib. 24. 1760; Select. Stirp. Amer. 163, t. 106. 1763.

Ejemplares examinados: ATLANTICO: *Dugand 495:* cerca de Giraldá; BOLIVAR: *Ed. Martínez Jr. & J. R. Hoyos-Becerra sine num.:* Cerro de La Popa, en Cartagena (localidad-tipo).

Nombres vernáculos: Fruto de burro, Huevo de burro, Tabaco de burro (Atlántico y Bolívar).

Esta interesantísima especie ha vuelto a ser descubierta recientemente después de casi dos siglos durante los cuales no se había colectado de nuevo, o no se había identificado con absoluta certeza. La localidad-tipo citada por Jacquin es "Cartagena. en los declives del cerro", con lo cual quiso seguramente indicar el Cerro de La Popa. Hace ocho años, en Septiembre de 1933, tuve la oportunidad de colectar un espécimen consistente en pocas hojas y dos frutos muy prematuros, de un arbusto llamado "Tabaco de burro", cerca de Giraldá (Atlántico), el cual fue determinado como *Morisonia americana* L. por el Dr. Paúl C. Standley, Curador-Asociado de la División Botánica del Field Museum of Natural History, Chicago. No obstante, por diferir notablemente de los especímenes de la mentada especie que he coleccionado en la misma región, tuve siempre la impresión de que la planta de Giraldá representaba posiblemente a la rara *Capparis pulcherrima* Jacq., lo que no se podía verificar por falta de flores y de ejemplares de comparación.

Muy recientemente, a principios de Agosto del presente año, y gracias al activo interés y magnífica colaboración de mi estimado amigo, señor Eduardo Martínez Jr., distinguido banquero de Cartagena, y del Profesor J. R. Hoyos Becerra, catedrático en la Universidad de aquella ciudad, quienes en los escasos momentos disponibles que les dejan sus intensas ocupaciones se dedican con provecho al estudio de la flora cartagenera, he tenido la oportunidad de examinar un ejemplar colectado por ellos en la precisa localidad típica, esto es en el Cerro de La Popa.

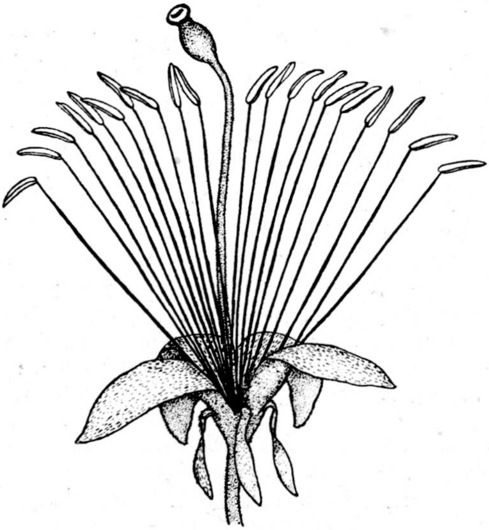

Fig. 1 — **Capparis pulcherrima** Jacq.
Flor de tamaño natural.
Dibujo: Inés de Zulueta

Este ejemplar consiste en algunas hojas, una flor abierta y un fruto maduro, que corresponden perfectamente a la descripción original de Jacquin. Doy a continuación algunos datos descriptivos de esta especie: Arbusto de unos 3 a 4 metros de altura, con ramitas leñosas gruesas, glabras, de color oliváceo claro, hojas completamente glabras, brevemente pecioladas, pecíolo 0.8-2.5 cm. long. (en una de las hojas mide hasta 3.2 cm. long.); láminas subcoriáceas, de color verde claro, un poco más pálidas en la faz inferior, finamente reticuladas por ambos lados, con la costa mediana y las venas principales de color amarillento claro; de forma oblonga alargada, obtusas en ambos extremos, a veces ligeramente emarginadas en el ápice o insensiblemente atenuadas hacia la base, 12-27 cm. long. por 3-7 cm. lat. Flor única vista (fig. 1): pedicelo de 1.3 cm. long., ensanchado hacia la base del cáliz, éste verde, estrellado-pubérulo, dividido en 4 sépalos angostos, linear-espatulados, muy separados en la base y muy reflejos, 1.3 cm. long. por 2 mm. lat. en la parte más ancha, agudos en el ápice, delgados, estrellado-pubérulos por fuera, tomentosos por dentro; pétalos oblongolanceolados con el ápice agudo, de color blanco amarillento o cremoso, 2.3 cm. long. por 7-8 mm. lant., densamente estrellado-pubérulos por fuera, estrellado-tomentosos por dentro, los pelos en este lado más largos que en el lado externo; filamentos estaminales glabros, de color blanco el primer día, rosado violáceo al siguiente día, finalmente rojo vinoso obscuro, de 4 cm. long., con anteras lineares blancas de 6 mm. long. Ginóforo cilíndrico algo grueso, 4.5 cm. long., estrellado-pubérulo; ovario ovoideo-elipsoideo, 8 mm. long. por 4 mm. lat. en el espécimen visto, densamente estrellado-pubérulo, con el ápice encogido en un estilo brevísimo y grueso que se ensancha abruptamente en un estigma capitado ancho de 3 mm. y hundido en el centro del ápice. Fruto grande, oblongamente elipsoideo o globoso-elipsoideo, 12.2 cm. long. × 9 cm. diám., prominentemente mucronado en el ápice, de color verde claro, irregularmente marcado con numerosas vetas finas de color blanquizco amarillento y sembrado de manchitas esparcidas irregulares de color pardo; la cáscara en la madurez es frágil; semillas numerosas, gruesas, 3.3 cm. long. × 2.4 cm. lat., de color blanquecino y anidadas en una palpa floja amarillenta de olor pungente y nauseabundo. Los frutos de *Dugand 495* aún muy prematuros, son globoso-elipsoideos, de 4-4.5 cm. long. × 3 cm. diám. y están cubiertos con un indumento pulverulento de finos pelillos estrellados. Estípite frutal grueso y subleñoso, 4.5 cm. long. y 0.9 cm. diam.

El Profesor Hoyos Becerra ha tenido la bondad de enviarme un excelente dibujo a la acuarela tomado del natural por su hermano don Bercelio Hoyos Becerra, en el cual se puede apreciar el cambio de colorido de los filamentos estaminales y confirmar la observación de Jacquin sobre este hecho. Dice el Profesor Hoyos Becerra que al abrirse la flor los filamentos son muy blancos y erguidos, pero en una sola noche se tornan de color morado rosáceo y finalmente son de color rojo vinoso obscuro.

El Dr. Carlos Cuervo Márquez, en su Tratado Elemental de Botánica (207. 1913) dice que los frutos de esta especie son extraordinariamente venenosos. No cita el Dr. Cuervo Márquez la fuente de su información, pero supongo que ha debido tomarla de Lindley (Introd. Nat. Syst. Bot. ed. 1: 20. 1831), quien hace idéntica aseveración respecto de la planta denominada "Fruto de burro" que crece en las cercanías de Cartagena. Lindley continúa diciendo que se supone que esta planta sea una especie de *Capparis,* muy afine a la *C. pulcherrima* Jacq.; no sabemos si él tuvo ejemplares a su disposición o si simplemente se atuvo a la descripción original en la que Jacquin dice que la pulpa de los frutos es floja, de olor tan fétido que produce náuseas, lo cual he comprobado personalmente con el ejemplar descrito arriba.

Conste aquí mi profundo agradecimiento a los señores Eduardo Martínez Jr. y J. R. Hoyos Becerra, a cuya diligente colaboración debo esta oportunidad, que yo considero un verdadero privilegio, de haber podido aclarar la identidad de esta rarísima especie.

7—**Capparis Pachaca** HBK., Nov. Gen. & Sp. 5:93. 1821.

Ejemplares examinados: ATLANTICO: *Dugand 9; 130; 130-B:* Galapa; *Dugand 482:* Ponedera; *Dugand 932; 1185; 1186:* Juanmina; *Elías 935:* Puerto Colombia. He visto también la foto del tipo (Herb. Mus. Paris).

Otros ejemplares (det. Killip): GUAJIRA: *Dawe 584; 589.* MAGDALENA: *Smith 902:* Santa Marta. Triana y Planchon (Prodr. Fl. Novogranat. 84. 1862) citan un ejemplar coleccionado por Goudot, en Santa Marta.

Nombres vernáculos: Totumito, Calabacito (Atlántico).

Especie muy común en los bosques áridos del litoral caribe; se reconoce fácilmente por las hojas muy coriáceas y rígidas, de márgenes onduladas, obtusas en el ápice y de venas muy prominentes. El cáliz es grueso, de fondo carnoso y sépalos cortos; el fruto es ovoideo-globoso. El tipo de Humboldt y Bonpland procede de Cumaná, Venezuela.

8—**Capparis macrophylla** HBK., Nov. Gen. & Sp. 5: 91. 1821.

Sólo conozco esta especie por la descripción original de Humboldt, Bonpland y Kunth, la fotografía del tipo (Herb. Mus. Paris) y los comentarios que acerca de ella hacen Triana y Planchon (Prodr. Fl. Novogranat. 79. 1862), quienes citan un ejemplar coleccionado por Goudot cerca de Tocaima. La localidad típica dada por HBK es "Río Viejo, orillas del río Magdalena, entre Badillas y Bojorque", con lo cual seguramente se refieren a Badillo y Bohórquez, en la región de Puerto Wilches.

Según la descripción, tiene esta planta las hojas muy largamente pecioladas; el pecíolo mide alrededor de 10 cms. de longitud y la lámina más de 20 cms. por unos 13 cms. de ancho, completamente glabra.

El señor E. P. Killip, del Museo Nacional de los Estados Unidos, recientemente ha tenido la gentileza de darme datos acerca de un ejemplar coleccionado en el Departamento del Atlántico

(*Elías 1215*), que reposa en el Herbario de aquella entidad, el cual ha sido identificado como *C. macrophylla* HBK. En este ejemplar, los pecíolos de las hojas maduras miden 4 a 7 cms. y las láminas alrededor de 17 cms. de longitud; el cáliz mide unos 4 milímetros en su parte más ancha y los sépalos son libres, de forma triangular aguda. Me informa además el señor Killip que los pedúnculos y los pedícelos y a veces las puntas de los pecíolos muy jóvenes son fina y escasamente pilósulos, pero que por lo demás la planta es glabra. Con respecto a los demás ejemplares rotulados *C. macrophylla* HBK. del Herbario Nacional de los Estados Unidos, los cuales proceden de Venezuela y de la Amazonia Brasilera, duda el señor Killip que pertenezcan a esta especie, pues en algunos casos la venación es distinta y en otros las hojas son completamente pubescentes por el envés.

Lo cierto es que no se conocen con absoluta certeza los frutos de esta planta, por lo cual debo hacer una aclaración en el sentido de que la he incluído en la Clave en el grupo de *C. Cuatrecasana, C. Pachaca, C. pulcherrima* y *C. detonsa,* que se caracterizan por tener frutos globosos u ovoideos, solamente por la afinidad que existe entre todas estas especies, lo cual parece indicar alguna similitud en la forma del fruto.

9—**Capparis Cuatrecasana** Dugand sp. nov. (fig. 2).

Arbuscula 4-metralis, trunco circ. 20 cm. diam., pauciramosa, ramis elongatis cortice læviusculo atrogriseo lenticellato tectis, ramulis pallide olivaceo-viridibus, hirsutulo-puberulis, pilis brevibus sub lente sericeis, lenticellis albidis brevibus oblongis vel sublinearibus irregulariter conspersis; foliis juvenilibus vel superioribus in ramis breviter potius aut sublonge (0.6-5 cm.) petiolatis, adultis vel inferioribus longe (usque ad 12 cm.) petiolatis, petiolo in utroque subtereti et minute incano-pubescenti; stipulis minutulis triangulari-lanceolatis acuminatis, ad 1 mm. longis, caducis; lamina plerumque oblongo-elliptica basi acuta, apice acuta vel acutiuscula interdum breviter vel obsolete mucronulata, sæpe obtusata, juventute tenui vel membranacea, 5-12 cm. longa × 3-6 cm. lata et in sicco dilute viridi supra glabra arcte reticulata, venis utrinque vix eminulis, subtus pallidiore et submolliter incano-pubescenti, pilis brevibus plus minus densis sub lente sericeis nitentibusque, demum papyracea vel subcoriacea 12-22 cm. longa × 6-10.5 cm. lata supra amoene viridi nitidaque subtus pallidiore, venis venulisque prominentibus, submolliter pubescenti, pilis sub lente vix nitidis, petiolo basi apiceque leviter incrassato. Inflorescentiæ terminales multiflores, pedunculo basali nudo substriato 4-6 cm. longo, rhachide producto elongata, 6-25 cm. longa, angulosa, plerumque incurvata, minute pubescenti, colore olivaceo (ex eo genere vetustissimæ crassæ lignosæque sunt, lenticellis albidis punctiformibus conspersæ), cicatricibus florum deinceps explicantium et delapsorum operta, ad apicem gradatim magis herbacea et bracteis parvulis caducis

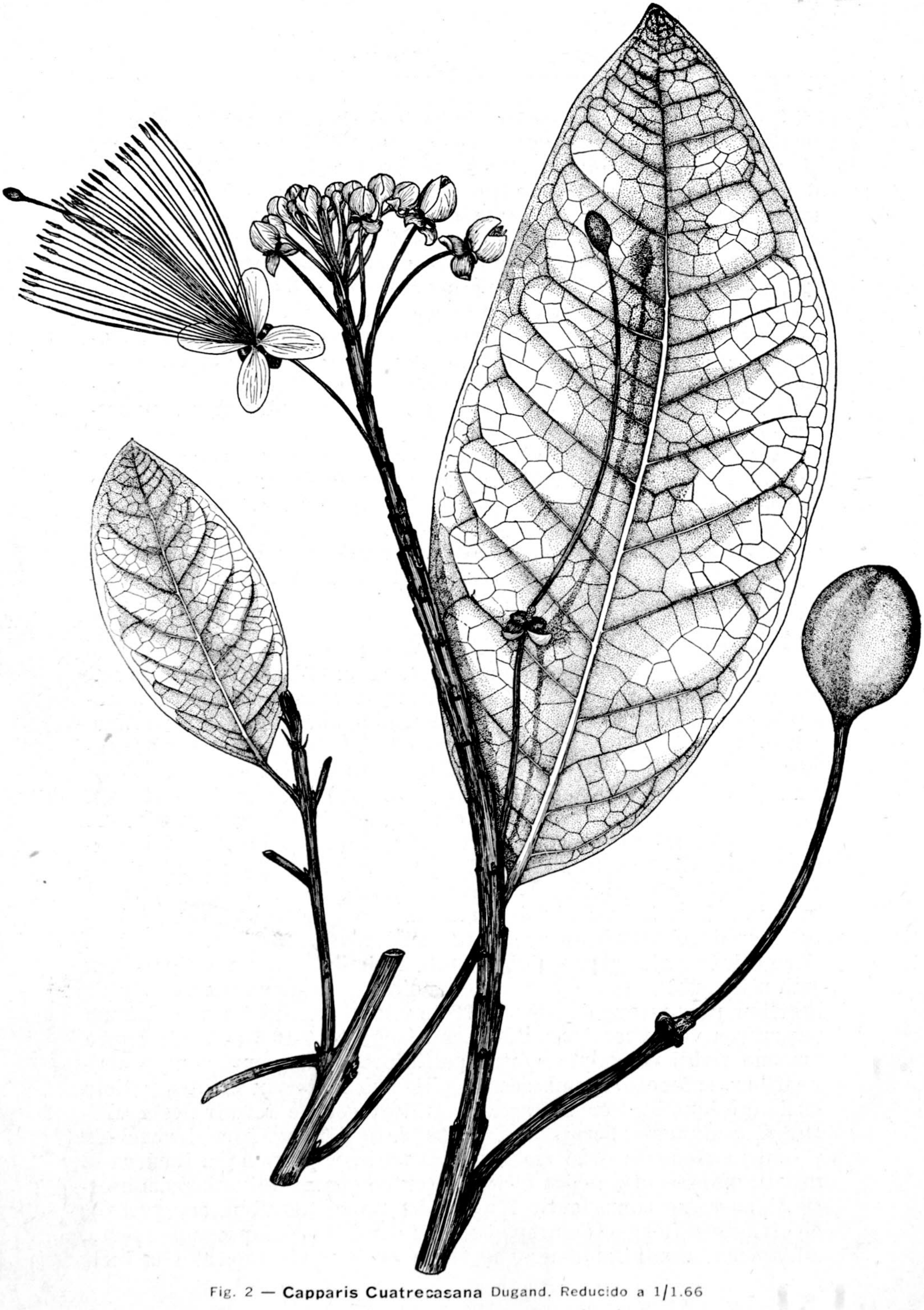

Fig. 2 — **Capparis Cuatrecasana** Dugand. Reducido a 1/1.66

Dibujó: Inés de Zulueta

eiusdem magnitudinis et formæ cum stipulis prædita, floribus inferioribus tantum fructiferis. Flores ætati subæquales circa apicem rhacheos in subcorymbum dispositi, longe pedicellati, pedicellis gracilibus incano-pubescentibus 2-4.5 cm. longis apicem versus leviter latioribus. Flos unus infimus tantum in quoque inflorescentia omnino explicatus, ceteri vero in alabastris. Sepala in alabastris cito et valde reflexa, membranacea, leviter imbricata, late ovata vel subrotunda, obtusissima, marginibus erosulis, 3-4 mm. longa itemque lata, in floribus explicatis usque ad 6.5 mm. longa et 5.5 mm. lata, extus semper minute incano-pubescentia, pilis subnitidis, intus glabra potiusque concaviuscula et ad basim aucta ligula magna carnosa subrotunda, latiore quam longa, purpurea, glabra, 1.5-3 mm. longa et ad 3.5 mm. lata. Petala utrinque glaberrima, elliptice oblonga vel oblonga apice obtusa, 1-1.6 cm. longa × 0.6-0.8 cm. lata, præcipue ad margines purpureo-colorata. Stamina circa 28, in flore plane explicato patentia, ad 6 cm. longa, purpurea, antheris albidis sublinearibus ad 2.5 mm. longis. Gynophorum gracile glabrum, ad 7 cm. longum, ovario ellipsoideo glabro 3-5 mm. longo apice truncato. Fructus, ut videtur nondum plane maturi, ovoidei, glabri, virides, 3.5 cm. longi × 2.7 cm. diam., basi abrupte breviterque contracti in stipite 7-8.5 cm. longo atroviridi sparse minuteque lenticellato.

Tipo: *A. Dugand & R. Jaramillo 2932:* Departamento de Cundinamarca, San Antonio de Tena, alrededores del puente sobre el río Bogotá, 1380-1400 m. alt. Mayo 4, 1941. Isotipo: *J. Cuatrecasas 8275:* misma localidad, Marzo 10, 1940. Herbario Nacional Colombiano.

Especie hermosa, que se acerca a *C. macrocarpa* R. & P. (*C. petiolaris* HBK.) de Loja y Guayaquil (Ecuador) y Tarapoto (Perú) y a *C. macrophylla* HBK. del río Magdalena, especialmente por tener las hojas muy largamente pecioladas y las flores relativamente grandes, con largos pedicelos, y dispuestas en racimos alargados subcorimbosos terminales, pero difiere de ambas especies citadas por la pubescencia que recubre conspicuamente el envés de las hojas (aún de las más viejas), los pecíolos, las ramitas, el raquis floral y la parte externa de los sépalos. Al mismo grupo pertenece también la recientemente descrita *C. Millei* Standl. (Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser. 17: 191. 1937), de Guayaquil, Ecuador, que tiene las hojas pubescentes por el envés como *C. Cuatrecasana*, pero más pequeñas, menos pecioladas, y que se distingue por otros caracteres, particularmente por tener los pétalos pubérulos.

10—**Capparis Baducca** L., Sp. Pl. ed. 1: 504: 1753.

Capparis frondosa Jacq., Enum. Pl. Carib. 24. 1760; Select. Stirp. Amer. 162, t. 104. 1763.

Capparis triflora Mill., Dict. Gard. ed. 8: Nº 10. 1768.

Capparis cuneata DC., Prodr. 1: 249. 1824; Index Kew. 1: 416. 1895 como sinónimo.

Ejemplares examinados: ATLANTICO: *Dugand 351; 489; 1223:* Ponedera; *Dugand 475:* Las Delicias, Barranquilla; *Dugand & Jaramillo 2775:* entre Leña y Candelaria; *Dugand & García 2305:* Usiacurí; *Elías 575:* Barranquilla (etiqueta: *C. pulcherrima*, Herbario Colegio Biffi); *Elías 1428:* Puerto Colombia (etiqueta: *C. macrophylla*, Herbario Colegio Biffi).—BOLIVAR: *Dugand & Jaramillo 2879:* Santa Catalina.—BOYACA: *Haught 2681:* San Nicolás, río Casanare, límite de Arauca.

Nombres vernáculos: Contra prieta (Atlántico).—Standley (Contr. U.S. Nat. Herb. 27: 186. 1928) cita para esta especie en Colombia los nombres de Tinto, Naranjuelo y Fruta de Burro, pero tengo la impresión que tales apelativos vulgares se aplican más bien a otras especies.

Otros ejemplares: Triana y Planchon (Prodr. Fl. Novogranat. 79. 1862) citan ejemplares respectivamente coleccionados por Humboldt y Bonpland en Turbaco (Bolívar) y por Goudot en Iguanima, sobre el río Magdalena.

El ginóforo de *C. Baducca* L. ha sido descrito por varios autores recientes con longitud de solamente 5 a 8 milímetros, pero en todos los ejemplares de Colombia que yo he visto, el ginóforo mide entre 1.5 y 2 cm. de largo. Así aparece también en la ilustración de *C. frondosa* Jacq. Macbride (Field Mus. Bot. Ser. 13: 998-999. 1938), citando un ejemplar de Loreto, en el Perú, dice que *C. Baducca* L. es un árbol de 5 metros de altura, con flores blancas y rosadas y, aunque Jacquin también asevera en la descripción de *C. frondosa* que esta planta en los bosques cerca de Cartagena alcanza hasta 6 metros de altura, yo siempre la he visto en forma frutescente, de unos 3 metros de altura, con escasas ramas alargadas.

11—**Capparis tenuisiliqua** Jacq., Enum. Pl. Carib. 23. 1760; Select. Stirp. Amer. 162, t. 105. 1763.

Ejemplares examinados: ATLANTICO: *¿Dugand 491?:* Ponedera; *Dugand 607:* La Mojana, carretera de Puerto Colombia; *Dugand 664:* arroyo de Cipacua; *Elías 167:* Megua.—NORTE DE SANTANDER: *Cuatrecasas y García* 10153: entre Santiago y San Cayetano.

Otros ejemplares (det. Killip): BOLIVAR: *Heriberto 88; 362:* Cartagena.—MAGDALENA: *Smith 843; 2100:* Santa Marta. Triana y Planchon citan un ejemplar de Goudot, en Santa Marta.

Nombres vernáculos: Nudo, Maretiro (Atlántico), Palo de Agua (Magdalena, en Donjaca, según Record y Kuylen, Trop. Woods 23: 14. 1930). El nombre Palo de Agua se da en el Atlántico a la *Bravaisia integerrima* (Spreng.) Standl., que pertenece a las Acantáceas.

C. tenuisiliqua Jacq. es una especie bastante variable en cuanto a la forma de las hojas, aún en una misma planta, y según las estaciones. También se observa mucha disparidad en la pubescencia, siendo la mayoría de las hojas glabras y otras bastante pubescentes, especialmente por el envés. La localidad típica citada por Jacquin es Cartagena.

12—**Capparis Garciae** Dugand sp. nov.

Arbuscula 5-metralis ramosissima, ramis cortice subcinereo lenticellato tectis, sparse puberulis, ramulis fusco-ferrugineis pube simplici brevi subdense hirtellis, foliis breviter petiolatis, non raro fere oppositis, sæpe circa extremum ramulorum dispositis vel in nodis magnitudine varia congestis, petiolo crassiusculo dense hirtello 0.5-1.3 cm. longo, lamina firme papyracea elliptica vel late elliptica apice basique obtusa vel interdum basi levissime cordulata, apice non raro mucronulata vel breviter acuminata vel apiculata, 8-17 cm. longa et 5-10 cm. lata, supra viridi reticulata subnitida glabra, vel pilis sparsissimis prædita, subtus pallidiore et subdense molliterque incano-pubescenti, venis primariis hirtellis arcuato-adscendentibus. Racemi, ut videtur, terminales, elongati erecti hirtelli, pedicellis fructiferis circ. 1 cm. longis; fructus lineares 8-16 cm. longi, inter semina constricti et 0.5 cm. lati, basi in stipitem 2.5-3.2 cm. longum attenuati, puberuli, pilis sparsis vel subdensis.

Tipo: *H. García-Barriga 3109:* Departamento de Cundinamarca, Municipio de Tocaima, Hacienda "Chucundá", Julio 16, 1934. Herbario Nacional Colombiano. Especie muy afine a *C. tenuisiliqua* Jacq., de la cual se distingue por la forma anchamente elíptica de las hojas, las cuales están además recubiertas por el envés con una pubescencia densa, blanquecina y muelle al tacto. No se conocen las flores.

13—**Capparis pendula** Triana et Planchon. Prodr. Fl. Novogranat. 76-77. 1862.

Ejemplares examinados: ATLANTICO: *Dugand 571:* Molinero. (Yale Herb. 27101).—TOLIMA: *Varela 34:* San Francisco, arriba de Purificación, orilla del río Magdalena.—VALLE DEL CAUCA: *Triana:* Buga (foto del tipo, Herbario Delessert 27290) y cotipo en el Herbario Nacional Colombiano.

Otros ejemplares: BOLIVAR: *Curran 216:* Mompós (det. Killip).—Triana y Planchon (*l.c.*) citan un ejemplar de Goudot, coleccionado entre Anapoima y la quebrada Balata (Cundinamarca).

Especie muy afín a *C. nitida* Ruiz & Pav. ex DC. de Tarapoto, en el Perú, y quizás idéntica a ella: Difiere solamente por el mayor tamaño de las hojas que, en la especie peruana, parecen no exceder de 10 cm. de longitud ni de 4 cm. de ancho. En los ejemplares examinados por mí las hojas varían de 7 a 18 cm. de longitud y 3 a 5 cm. de ancho. Las ramitas de *Dugand 571,* vistas bajo una lente muy fuerte, presentan un tenue indumento de pelillos cortísimos, simples y esparcidos. En *Varela 34* una de las flores está casi completamente desarrollada (fig. 3), su cáliz abierto mide unos 2 cm. de ancho, los pétalos son obovado-oblongos, de 2.3 cm. long. por 1.4 cm. de lat. y los estambres son 96, de unos 5 cm. de longitud; los frutos en este ejemplar, aún prematuros, son de forma elipsóidea, miden 2-3 cm. de long., son lisos y glabros, y los recorre por ambos lados un surco longitudinal bastante pronunciado; el ginóforo, en ambas colecciones, mide hasta 8 cm. de long.

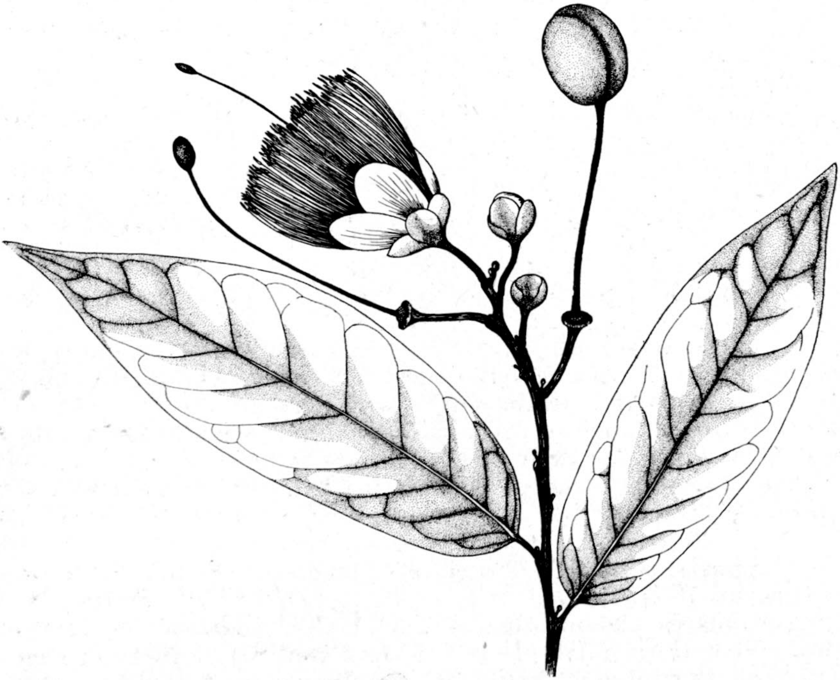

Fig. 3 — **Capparis pendula** Tr. & Pl. Reducido a 1/2

Dibujó: Inés de Zulueta

Las hojas en los ejemplares vistos son papiráceas, casi membranáceas, de forma lanceolado-oblonga, con la base abruptamente obtusa y el ápice terminado en un acumen algo alargado y agudo. En las axilas de las hojas superiores y en el ángulo interno de la base de algunos racimos florales aparecen unos como botoncitos o yemitas solitarias globulosas y deprimidas en el ápice y dotadas de un estípite corto en la base. Con respecto a este órgano dicen Triana y Planchon (*l.c.* 77) que representa quizás al mismo tiempo una flor abortada y la pretendida glándula axilar de las *Capparis*.

A mí me parece que son simplemente flores abortadas o muy rudimentarias, pues en algunos de estos botoncitos puede observarse la formación de segmentos en el ápice, que semejan sépalos muy reducidos.

14—**Capparis linearis** Jacq., Enum. Pl. Carib. 24. 1760; Select. Stirp. Amer. 161, t. 102. 1763.

Ejemplares examinados: ATLANTICO: *Dugand 252:* Puerto Colombia; *Dugand 1190:* entre Galapa y Juanmina; *Elías 828:* Puerto Colombia.

Otros ejemplares (det. Killip): BOLIVAR: *Heriberto 332:* Cartagena.—GUAJIRA: *Dawe 553.*—MAGDALENA: *Smith 1881:* Santa Marta. Goudot la encontró en Santa Marta, según Triana y Planchon.

Nombres vernáculos: Medialuna, Lengua de venado, Contra arará (Atlántico).

Especie muy esparcida por los bosques xerofíticos del litoral caribe, que se reconoce fácilmente por sus hojas muy angostas, lineares, que miden tan sólo medio centímetro o poco más de ancho. El tipo es de Cartagena.

15—**Capparis verrucosa** Jacq., Enum. Pl. Carib. 23. 1760; Select. Stirp. Amer. 159, t. 99. 1763.

? *Capparis læta* HBK., Nov. Gen. & Sp. 5: 88. 1821; Index Kew. 1: 416. 1895, como sinónimo (Turbaco, cerca de Cartagena, Humboldt y Bonpland).

Capparis brevipes Benth., Bot. Voy. Sulph. 65. 1844; Index Kew. 1: 416. 1895, como sinónimo.

Ejemplares examinados: ATLANTICO: *Dugand 318; 1234:* Ponedera; *Dugand 382:* Puerto Colombia; *Dugand 719:* arroyo de Cipacua; *Elías 405; 1495:* Puerto Colombia.

Otros ejemplares (det. Killip): BOLIVAR: *Heriberto 184:* Cartagena; *Pennell 4023:* Sinú.—MAGDALENA: *Smith 1883:* Santa Marta; *Killip & Smith 21083:* Santa Marta. Triana y Planchon mencionan un ejemplar de Goudot, en Santa Marta. Es posible que algunas de las referencias anteriores se apliquen a la especie nueva que sigue (*C. usiacurina*).

Nombres vernáculos: Cucarachero, Cotorrito, Ají, Ajicito (Atlántico), Mataratú (Magdalena, en Bongo, Fundación y Donjaca, según Record y Kuylen, Trop. Woods 23: 15. 1930).

Especie bastante frecuente, arbustiva y baja, que se reconoce por sus frutos oblongos cubiertos de verrugas. La localidad típica es Cartagena.

16—**Capparis usiacurina** Dugand sp. nov. (fig. 4).

Frutex vel arbuscula parva 2-3-metralis, ramis colore olivaceo, lenticellatis, pube brevi detergibili indutis, ramulis foliiferis hir-

tellis, supra axillis foliorum superiorum sæpe alabastrulo parvulo stipitato præditis, foliis parvis brevissime petiolatis, dilute viridibus, oblongis, basi rotundatis cordatisque, marginibus potius parallelis, prope apicem abrupte breviter angustatis, apice ipso acuto vel obtusiusculo; lamina 4.5-6.5 cm. longa × 2.3-3.2 cm. lata, papyracea, reticulato-venosa, pilis flavescentibus simplicibus brevibus erectiusculis, in pagina superiore sparsioribus, in inferiore præcipue prope basim adque costam nervosque densioribus, utrinque hirsutulis; petiolo brevissimo, ut plurimum 2 mm. longo, dense hirtello. Flores pedicellati, in racemos corymbosos terminales, pedicellis fructiferis glabris 1.5 cm. longis, sepalis petalisque caducitate ignotis, gynophoro elongato. Fructus lineares torulosi, suavi tactu, juventute saltem sparse minutissime puberuli, basi in stipite gracili 4-5 cm. longo attenuati, ad maturitatem in specimine viso 9 cm. longi et 5-6 mm. lati, colore atrofusco-purpurascenti, intra semina constricti, apice truncati.

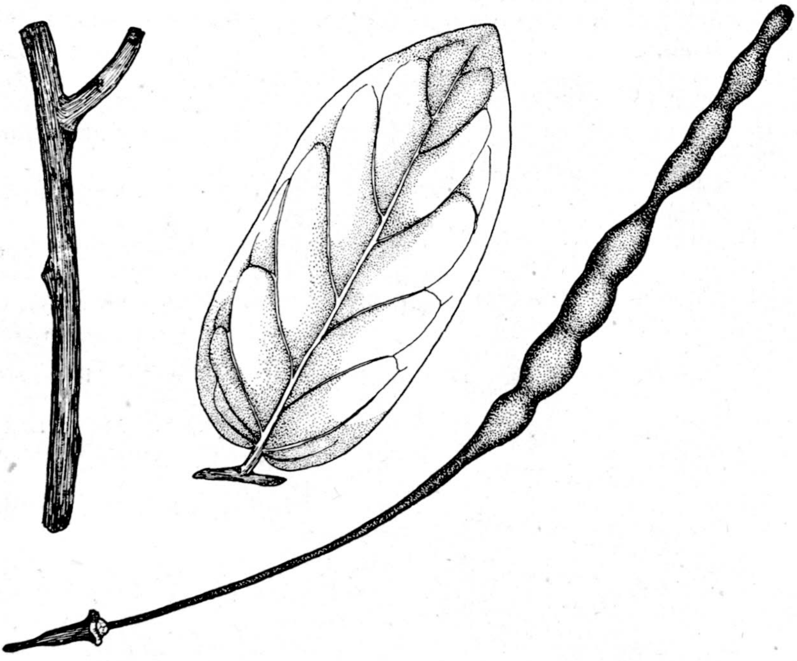

Fig. 4 — **Capparis usiacurina** Dugand; tamaño natural.

Dibujó: Inés de Zulueta

Tipo: *Dugand 1098:* Departamento del Atlántico: Usiacurí, Junio 1937.—"Arbusto o arbolito pequeño de unos 2-3 metros; crece en las laderas muy abruptas de un arroyo, en suelo arenoso". Her-

bario Nacional Colombiano; cotipo en el Herbario de la Yale School of Forestry, New Haven, Estados Unidos. El tipo consta solamente de una ramita, una hoja y dos frutos; el resto de la presente descripción fue tomado de las notas en mi libreta de apuntes. La especie difiere de *C. verrucosa* Jacq. por el fruto lineal angosto, de superficie lisa y color pardo rojizo o amoratado obscuro, y por la textura de las hojas, que son más delgadas y más reticulado-venosas que en aquella especie. Por la pubescencia que presentan las hojas y por la presencia de yemitas supraxilares estipitadas, se acerca a *C. securidacea* Tr. & Pl., de la que se distingue por las hojas de color verde más claro, más oblongas y agudas y de márgenes paralelas.

17—**Capparis securidacea** Triana et Planchon, Prodr. Fl. Novogranat. 77. 1862.

Ejemplares examinados: CUNDINAMARCA: Anapoima 700 m. (cotipo de *Triana*). Herbario Nacional Colombiano. El ejemplar cotípico de Triana es bastante escaso, no tiene frutos, y sólo posee un botón floral. Las hojas son más ovaladas y elípticas que en *C. verrucosa* y *C. usiacurina*, con el ápice obtuso y a veces retuso, de consistencia delgada y están recubiertas en el envés, a lo largo de las venas, de pelillos cortos amarillentos no muy densos, los cuales aparecen también sobre las ramitas y el raquis de la inflorescencia.

18—**Capparis eustachiana** Jacq., Enum. Pl. Carib. 23. 1760; Select. Stirp. Amer. 158. 1763.

¿Capparis Sinclairii Benth.,? Bot. Voy. Sulph. 65, t. 27. 1844.
Capparis polyantha Tr. & Pl., Prodr. Fl. Novogranat. 76. 1862.
Capparis brevis Spreng., Fl. Mant. 43; Index Kew. 1: 416. 1895, como sinónimo.

Ejemplares examinados: ATLANTICO: *Dugand 585:* entre Sabanalarga y Manatí; *Dugand 1085:* Campeche; *Dugand & Jaramillo 2772:* entre Campeche y Sabanalarga.—CUNDINAMARCA: *Triana:* Anapoima, Juntas, Tocaima (foto del tipo de *C. polyantha* en Herbario Delessert, Nº 27291 y cotipo en el Herbario Nacional Colombiano); *Pérez-Arbeláez 2480:* Tocaima; *García-Barriga 3080:* Tocaima.—NORTE DE SANTANDER: *Cuatrecasas & García-Barriga 10167:* entre Cúcuta y el río Zulia; *Carvajalino & Díaz 53:* entre Cúcuta y El Rosario.

Otros ejemplares (det. Killip): BOLIVAR: *Heriberto 339:* Cartagena.—MAGDALENA: *Smith 835:* Santa Marta.—TOLIMA: *Lehmann 2343.*—Triana y Planchon citan un ejemplar de Goudot, coleccionado en Melgar (Tolima).

Nombres vernáculos: Rala de gallina (Atlántico), Frijolillo, Frijolito, Frisolito (Norte de Santander).

Merced a la cortesía del Field Museum of Natural History, Chicago, a quien agradezco el favor, tengo un dibujo de *C. Sinclairii* Benth., calcado sobre la ilustración de Bentham.

La diferencia mayor notable entre *C. eustachiana* Jacq. por una parte, y *C. Sinclairii* Benth. y *C. polyantha* Tr. & Pl., por otra, estriba en la cantidad de racimos florales en el extremo de las ramas. Sin que ello sea absoluto, puede decirse que los racimos son menos abundantes en los ejemplares de la Costa Atlántica, mientras que en los de Cundinamarca, topotípicos de *polyantha*, son numerosos y dan la apariencia de una panícula. El dibujo de *C. Sinclairii* que acompaña a la descripción original de esta especie, es idéntico a los ejemplares del interior de Colombia. Parece diferir esta especie, sin embargo, por la forma lanceolada de las hojas, las cuales se describen además como "muy viscosas"; este último carácter —que no puedo comprobar por falta de ejemplares— es lo que me hace dudar un poco de la identidad con *eustachiana* y *polyantha*. La descripción de *eustachiana* indica que la corola de esta especie es purpúrea; pero en los ejemplares costeños, la coloración de los pétalos varía de blanco a rosado, los estambres parecen ser siempre blancos mientras que el ginóforo y el ovario son de color rojo purpúreo en las flores frescas. Triana y Planchon dicen que los pétalos de *polyantha* son blancos en las flores no completamente desarrolladas, pero las etiquetas de los demás ejemplares que cito, coleccionados recientemente cerca de la localidad típica de *polyantha*, no hacen mención del color de las flores frescas, el cual no se puede apreciar en los disecados. Un espécimen de Cúcuta difiere por tener las ramitas pubérulas y las hojas algo más cortas, pero en general responde bien a la identificación.

El material recogido hasta ahora es aún insuficiente para permitir una mejor apreciación y un concepto más seguro, pero la impresión que se obtiene al examinar los diversos elementos citados arriba es que se trata de una especie variable en cuanto a la forma de la hoja, como sucede a menudo en el género *Capparis;* en efecto, al seleccionar deliberadamente una que otra hoja en los ejemplares de *"polyantha"*, indudablemente topotípicos, se observa que esta hoja es casi idéntica en forma y tamaño a las del dibujo de *C. Sinclairii*. Es sensible la falta de ejemplares topotípicos de esta última especie, pero aún queda por averiguar su localidad precisa, ya que Bentham se limita a indicar a "Colombia" sin más detalle, aunque puede suponerse que el tipo fue coleccionado en alguna parte de la Costa Pacífica, o aún en el istmo de Panamá, que pertenecía a Colombia cuando realizó su viaje el "Sulphur" por aquellas aguas, hace un siglo. La localidad típica de la planta de Jacquin es la isla de San Eustaquio, en las Antillas Menores.

19—**Capparis flexuosa** L., Sp. Pl. ed. 2: 722. 1762.

Capparis cynophallophora L., Sp. Pl. ed. 1: 504. 1753 *pro parte; cf.* Fawc. & Rendle, Journ. Bot. 52: 142. 1914.

Capparis cynophallophora Jacq., Select. Stirp. Amer. 158, t. 98. 1763.

Capparis guayaquilensis HBK., Nov. Gen. & Sp. 5: 89. 1821.

Capparis pauciflora HBK., *op. cit.*

Capparis subbiloba HBK., *op. cit.* 90.—Triana & Planchon Prodr. Fl. Novogranat. 77. 1862, cit. specim. Goudot.

Ejemplares examinados: ATLANTICO: *Dugand 22:* Galapa; *Dugand 177:* Malambo; *Dugand 266; 271:* Puerto Colombia; *Dugand 316; 785:* Ponedera; *Dugand 1086:* Baranoa; *Dugand 1183:* Juanmina; *Elías 112:* Puerto Colombia.

Otros ejemplares (det. Killip): ATLANTICO: *Elías 855; 1380:* Puerto Colombia.—BOLIVAR: *Heriberto 206:* Cartagena; *Killip & Smith: 14435; 14455:* Turbaco.—GUAJIRA: *Dawe 506; 563.*—MAGDALENA: *Smith 449; 2099, Killip & Smith 21077; Pittier 1609:* Santa Marta. Triana y Planchon citan un ejemplar de Goudot, en Santa Marta, como *C. subbiloba* HBK.

Nombres vernáculos: Limpiadiente, Ají, Arará (Atlántico).

Especie muy común en los bosques áridos del litoral y variable en cuanto a la forma y consistencia de las hojas, las cuales por lo general son ovales u oblongo-ovales, a veces subobovadas, pero siempre con el ápice obtuso y a menudo emarginado. El color de los estambres y de los pétalos varía de blanco a rosado. La planta ha sido confundida por *C. cynophallophora* L. por muchos botánicos, pero hoy se reserva este nombre a una especie muy diferente de las Antillas y de la América Central.

La corteza de las raíces de *C. flexuosa* es vesicante y de sabor muy acre y se usa en infusión como emenagogo. Las ramitas jóvenes se emplean por el vulgo costeño, en vez de cepillo, para limpiar los dientes.

20—**Capparis flexuosa** forma **hastata** (Jacq.) Dugand comb. nov.

Capparis hastata Jacq., Enum. Pl. Carib. 23. 1760; Select. Stirp. Amer. 159, t. 174. f. 56. 1763.—DC. Prodr. 1: 249. 1821.

¿*Capparis saligna* Vahl.?, Symb. Antill. 3: 66.

Ejemplares examinados: ATLANTICO: *Dugand 317 1191; 1232:* Ponedera; *Elías 855: sine loc.; Dugand & García 2422:* Palmar de Varela y Ponedera.

Nombres vernáculos: Ají (Atlántico).

Los caracteres distintivos de esta interesante forma parecen haberse establecido de manera constante, puesto que se encuentran a menudo ejemplares jóvenes y adultos (florecidos y fructificados) al lado de ejemplares de *C. flexuosa* de la forma "típica"; las plantas jóvenes de *flexuosa* tienen solamente hojas ovaladas u oblongas sin la dilatación basal que caracteriza a las de *hastata*. Véase la fig. 5 en que se demuestra las extremas variaciones que afecta a la figura foliar de esta última, dibujadas del natural y en una misma rama (*Dugand & García 2422*). La florescencia ocurre por lo común, pero no siempre, en ramas cuyas hojas superiores son ovaladas, y a veces éstas cubren toda la rama, como en las típicas *flexuosas*, aunque las inferiores son de figura más oblonga, y las de las otras ramas

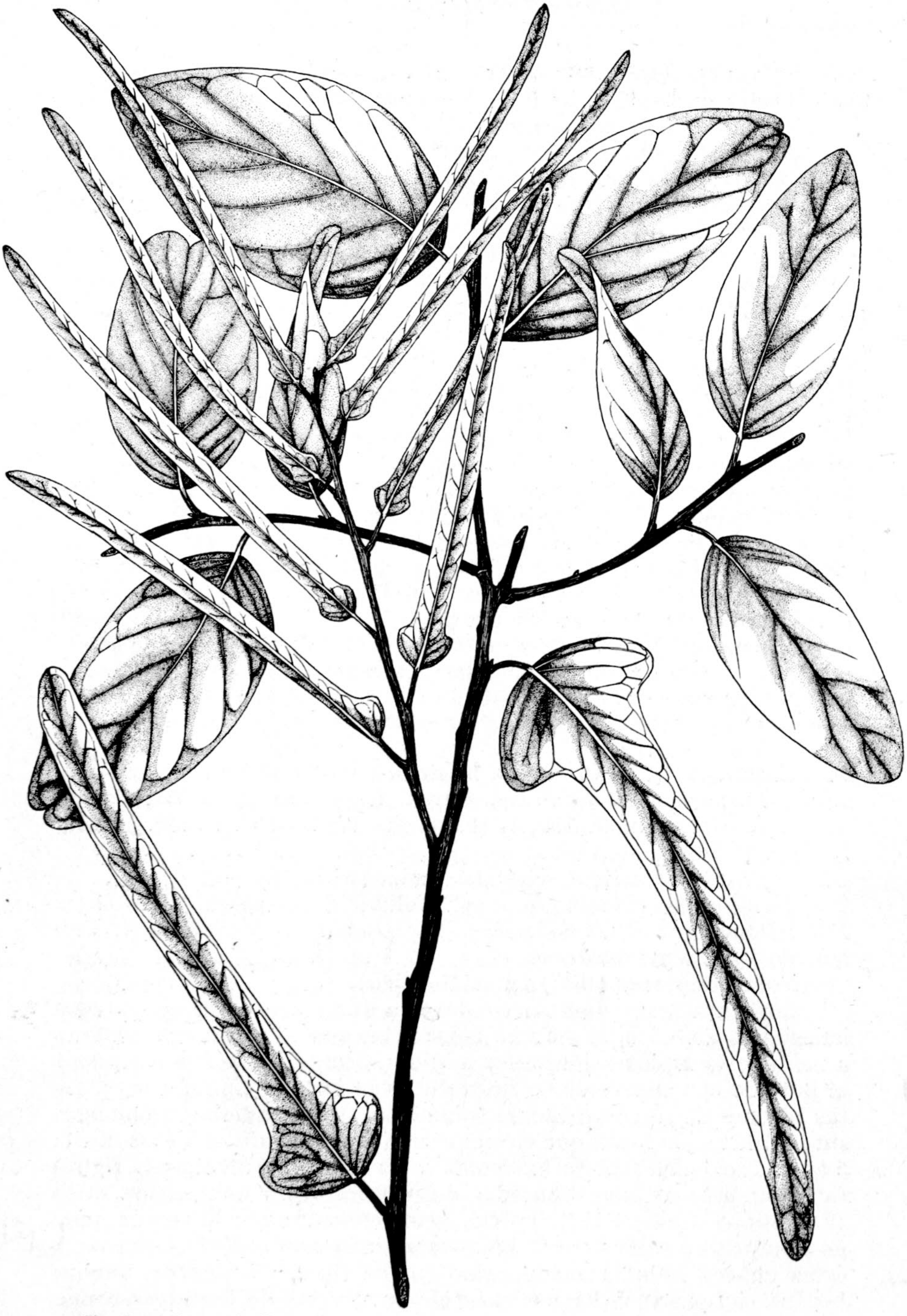

Fig. 5 — **Capparis flexuosa** forma **hastata** (Jacq) Dugand; Reducido a 1/1.75

Dibujó: Inés de Zulueta

más cercanas al tallo principal son angostas y hastadas. La planta de Jacquin fue descrita de los alrededores de Cartagena.

ESPECIES DUDOSAS Y OTRAS SEÑALADAS EN COLOMBIA

CAPPARIS CYNOPHALLOPHORA L., Sp. Pl. ed. 1: 504. 1753 *pro parte.*
Capparis jamaicensis Jacq., Enum. Pl. Carib. 23. 1760; Select. Stirp. Amer. 160, t. 101. 1763.
Capparis Breynia Swartz, Obs. 210. 1791 (non Jacq.).

Muchas colecciones de *C. flexuosa* L. y de *C. odoratissima* Jacq. han sido rotuladas con este nombre. Se distingue de *odoratissima* por tener las flores más grandes, el ginóforo mucho más largo (1-5 cm.) y los estambres más exsertos. Además, las hojas son más angostas. Es una especie antillana y es dudoso que se halle en Colombia.

CAPPARIS ARBORESCENS Mill. Gard. Dict. ed. 8: Nº 3. 1768.

Esta especie ha sido asimilada a *C. pulcherrima* Jacq. por De Candolle (Prodr. 1: 249. 1824) y en el Index Kewensis (1: 416. 1895), pero parecen diferir por lo siguiente: en *C. arborescens* las hojas se describen como dotadas de un pecíolo largo y las flores solitarias y axilares, si así puede interpretarse la frase textual: "the flowers are produced from the side of the branches". En cambio, en *C. pulcherrima* las hojas tienen el pecíolo muy corto y las flores nacen en racimos terminales, alargados y erguidos (la ilustración de Jacquin muestra ocho flores en el racimo). La especie ha sido asignada a Cartagena, ciudad situada en la "Nueva España" según Miller.

CAPPARIS RACEMOSA Mill. *loc. cit.* Nº 5.

No puede colocarse esta especie entre ninguna de las *Capparis* de Colombia por tener las hojas opuestas, según la descripción dada por Miller. Tanto De Candolle (Prodr. 253) como Triana y Planchon (Prodr. Novogranat. 86) expresan la duda de que pertenezca realmente al género *Capparis,* y estos últimos autores sugieren que se trata de una *Morisonia.* Según el Index Kewensis (1: 417) *racemosa* es especie válida, pero se indica su procedencia de "México", aunque Miller asevera que la planta le fue enviada "desde el mismo país", dando a entender tal vez "Cartagena, en la Nueva España", de donde procede su especie anterior *C. arborescens.* Es de notar, sin embargo, que *arborescens* aparece con el Nº 3, mientras que *racemosa* tiene el Nº 5, faltando por consiguiente el Nº 4, al cual podría referirse también la indicación de Miller, pero tal Nº 4 no aparece en el Gardeners Dictionnary. La procedencia exacta de *racemosa* queda por lo tanto muy insegura, aunque De Candolle, lo mismo que Triana y Planchon, señalan la planta en Cartagena.

CAPPARIS FRUTICOSA Mill., *loc. cit.* Nº 7.

No puedo reconocer esta especie, que se describe como un arbusto de hojas coriáceas lanceoladas y agudas, que nacen arracimadas, y cuyo pecíolo es muy corto; las flores se describen como solitarias en cada axila foliar y brevemente pediceladas, de pétalos purpúreos y estambles blancos. El tipo de Miller procede de Tolú y es especie válida según el Index Kewensis. De Candolle (Prodr. 252) como Triana y Planchon (Prodr. Fl. Novogranat. 86) la incluyen entre las especies no suficientemente conocidas o determinadas, en cuya categoría es preferible dejarla por ahora, aunque es posible que se trate de *C. Baducca* L.

Capparis conferta Mill., *loc. cit.* Nº 8.

Según la descripción, difiere de la anterior (*fruticosa*) por tener las flores en racimos y las hojas muy largamente pecioladas, aunque también arracimadas sin orden en los nudos de las ramas como en aquella especie; estos nudos se describen como "distantes" por Miller. Las hojas miden 6 pulgadas (15 cm.) de largo por 3 pulgadas (7.5 cm.) de ancho en el medio y son coriáceas, lustrosas y lisas en la haz, con nervios prominentes por el envés. Según De Candolle (Prodr. 253), quien cita un ejemplar del Herbario Banks, tienen forma elíptica, acuminadas en ambas puntas, glabras, y los racimos florales son terminales y aterciopelados, con pedicelos comprimidos más cortos que el "tecáforo"; este autor dice además que los frutos son desconocidos y coloca la especie entre las que no se pueden determinar satisfactoriamente. Triana y Planchon no la mencionan en su Pródromo de la Flora Neogranadina. El tipo procede de Tolú y el Index Kewensis cita la especie como sinónima de "C. laurifolia Mill.".

Capparis triflora Mill., *loc. cit.* Nº 10.

No parece haber duda respecto a que esta especie es sinónima de *C. frondosa* Jacq., como lo establece el Index Kewensis, y ésta a su vez se considera sinónima de *C. Baducca* L., lo cual no está probado con absoluta seguridad.

Capparis sessilis Banks ex DC. Prodr. 1: 249. 1824.

Sólo se conoce esta especie por la muy breve e incompleta descripción original. El tipo es de Cartagena, pero no puedo reconocer de qué planta se trata. Esta se describe con hojas casi sésiles, ovaladas, de base cordada y con flores solitarias axilares. Según De Candolle, pertenece a la sección *Cynophalla*. Puede quizá ser idéntica a *C. verrucosa* Jacq. o bien a *C. flexuosa* L., que es tan variable.

Capparis nemorosa Jacq., Enum. Pl. Carib. 24. 1760; Select. Stirp. Amer. 164, t. 181, f. 69. 1763 (*Stuebelia nitida* Pax in Engler Bot. Jahrb. 9: 39, t. 2. 1887). = **Stuebelia nemorosa** (Jacq.) Dugand, Trop. Woods 43: 15. 1935. Ver también Pax y Hoffmann in Engler Natuerl. Pflanzenfam. ed. 2: 17-b: 184. 1936.